

واجب في مادة الرياضيات

الموسم الدراسي : 2008–2009
مدة الإنجاز : ساعة
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

3 ن **1- اكتب على شكل قوة:**

$a^{-5} \times \frac{1}{a^{-3}}$; $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} \times \left(-\frac{3}{2}\right)^2$; $2^3 \times 2^5$

2 ن **2- اكتب على شكل قوة للعدد 10:**

$10^{-4} \times 0{,}01$; $(10^3)^2$

3 ن **3- املإ الفراغ:**

$\sqrt{3}^{\,2} = \ldots$; $\sqrt{\ldots} = 7$

2 ن **4- بسط ما يلي:**

$A = \sqrt{16} + \sqrt{25} - \sqrt{49}$

$B = \sqrt{4^2 \times 2^2 + 5}$

2 ن **5- احذف الجذر المربع من المقامات:**

$E = \frac{1}{\sqrt{7}}$

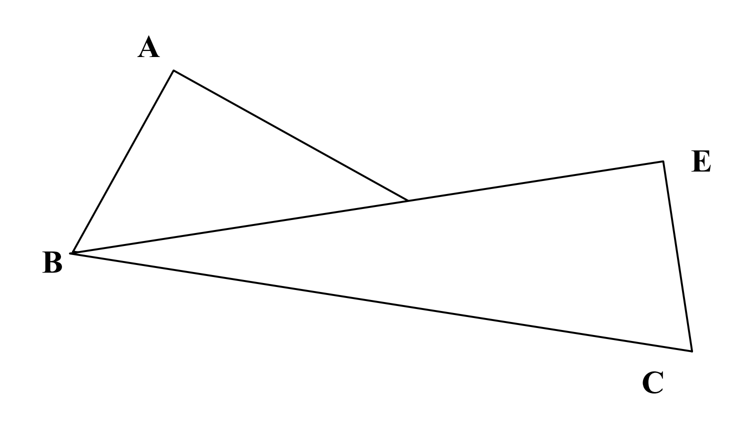
$F = \frac{1}{\sqrt{7}+2}$

2 ن **6- احسب ما يلي:**

$G = \frac{1}{\sqrt{3}-1} + \frac{1}{\sqrt{3}+1}$

$H = \frac{5+\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}} - \frac{4-\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}}$

7- لاحظ الشكل:



1 ن

1- ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث:

$AB = 3$ و $AC = 5$

احسب BC.

2 ن

2- إذا علمت أن $EB = 3\sqrt{2}$ و $EC = 4$

بين أن الـــمثلث EBC قائم الزاوية.

3 ن

8- لاحظ الشكـــل:

$(EC) // (FD)$ و $(AC) // (BD)$

بين أن $(FB) // (EA)$